

Zadání diplomové práce

Student: **Petr Vrzal**

Studijní program: **N2110 Geologické inženýrství**

Studijní obor: **2101T003 Geologické inženýrství**

Téma: **Analýza fluviálně-geomorfologických procesů karpatských řek s
využitím hydraulických modelů a GIS**
**Analysis of the Fluvial-Geomorphology Processes of Carpathian Rivers
with the Support of GIS and Hydraulic Models**

Zásady pro vypracování:

1. Analýza problematiky, řešeršní činnost
2. Sběr dat (GIS, hydrologická data)
3. Seznámení se s použitými programovými prostředky (ArcGIS, HEC-RAS, MIKE 21c)
4. Výstavba modelů
5. Simulace fluviálně-geomorfologických procesů
6. Vizualizace výsledků, závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

Dle pokynů vedoucího DP

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

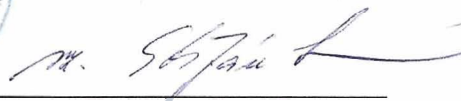
Vedoucí diplomové práce: **RNDr. Jan Unucka, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010



doc. Ing. Radomír Grygar, CSc.
vedoucí institutu



prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty